中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS
REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件，係本局存檔中原申請案的副本，正確無訛，
其申請資料如下 ：

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this office of the application as originally filed which is identified hereunder :

申　　請　　日 ： 西元 2003 年 07 月 17 日
Application Date

申　請　案　號 ： 092213064
Application No.

申　　請　　人 ： 北港食品股份有限公司
Applicant(s)

局　　長
Director General

蔡練生

發文日期： 西元 2003 年 9 月 25 日
Issue Date

發文字號： 09220964280
Serial No.

申請日期：	IPC分類
申請案號：	

（以上各欄由本局填註）

新型專利說明書

一、新型名稱	中 文	枕頭結構改良
	英 文	
二、創作人（共1人）	姓 名（中文）	1. 蔡進國
	姓 名（英文）	1.
	國 籍（中英文）	1. 中華民國 TW
	住居所（中 文）	1. 桃園縣大溪鎮烏塗窟43之2號
	住居所（英 文）	1.
三、申請人（共1人）	名稱或姓 名（中文）	1. 北港食品股份有限公司
	名稱或姓 名（英文）	1.
	國 籍（中英文）	1. 中華民國 TW
	住居所（營業所）（中 文）	1. 雲林縣北港鎮民政路78巷7號 （本地址與前向貴局申請者相同）
	住居所（營業所）（英 文）	1.
	代表人（中文）	1. 蔡賢龍
	代表人（英文）	1.

四、中文創作摘要　（創作名稱：枕頭結構改良）

本創作枕頭結構改良，主要係包括二側框板、桁架及複數根圓輥桿等構件，令二側框板於其相對應之內側面中央選定處設有定位承孔，而各側框板於內側面之沿邊處乃間隔環設有數插孔，乃令桁架之兩端可分別撐頂嵌設於定位承孔內，並使各圓輥桿兩端活動插設於二側框板彼此相對應之插孔間，藉此以組成一具有滾動枕靠面之透氣枕頭。

五、（一）、本案代表圖為：第 1 圖

（二）、本案代表圖之元件代表符號簡單說明：

1 · · · · · · 側框板

11 · · · · 定位承孔

12 · · · · · · 插孔

英文創作摘要　（創作名稱：）

四、中文創作摘要　（創作名稱：枕頭結構改良）

2 · · · · · · · · 桁 架

3 · · · · · · · 圓 輥 桿

英文創作摘要　（創作名稱：）

一、本案已向

國家(地區)申請專利	申請日期	案號	主張專利法第一百零五條準用第二十四條第一項優先權
無			

二、□主張專利法第一百零五條準用第二十五條之一第一項優先權:

申請案號:

無

日期:

三、主張本案係符合專利法第九十八條第一項□第一款但書或□第二款但書規定之期間

日期:

五、創作說明（1）

＜新型所屬之技術領域＞

本創作係有關一種枕頭結構改良設計，尤指一種使枕頭枕靠面可隨人體頭部移動，而與其呈滾動配合之枕頭結構設計。

＜先前技術＞

如眾週知，人體於站立時，臉部和身體垂直線之間，會形成一個大約5度的角度。如果躺著時，脖子仍然維持這個角度，就會很舒服。因此，一般要考慮三個因素－高度、硬度、彈性，枕頭的高度因人而異，從生理角度講以8－15厘米為宜。枕頭的硬度要適中，太硬會使頭與枕頭的接觸面積減小，壓強增大；過軟使頭部凹陷其間，影響血液循環，使頭部麻木。枕頭的彈性只要稍有一些即可，彈性過大會造成頸部肌肉疲勞和損傷。

綜觀上述論結，本創作人深信，如欲獲得良好又健康之睡眠品質，無論是枕頭的材質、結構上之設計等，均需彼此相互搭配，方能營造出最適合人體枕靠之枕頭。於是，本創作人乃秉持其努力不懈之研發精神，不斷地嘗試、研究各種材質，並針對人體與枕頭間之枕靠互動關係詳加解析研究，終於研製出以綠檀香木為選用材質之本創作枕頭結構改良。

＜新型內容＞

本創作之主要目的，乃在於提供一種枕頭結構改良設計，係包括二側框板、桁架及複數根圓輥桿等構件所組成，令二側框板於其相對應之內側面中央選定處設有定位承

五、創作說明（2）

孔，而各側框板於內側面之沿邊處乃間隔環設有數插孔，乃令桁架之兩端可分別撐頂嵌設於定位承孔內，並使各圓輥桿兩端活動插設於二側框板彼此相對應之插孔間，藉此以組成一具有滾動枕靠面之透氣枕頭。

本創作之次要目的，乃在於提供一種枕頭結構改良設計，該枕頭之二側框板、桁架及複數根圓輥桿均係採綠檀香木為製材所製，令由圓輥桿所排列構成之枕靠面可提供使用者一適度之彈性支撐，且可藉由該綠檀香木本身之藥理特性，而提供使用者一極佳之健康睡眠品質者。

＜實施方式＞

為使　貴審查委員瞭解本創作之目的、特徵及功效，茲藉由下述具體之實施例，並配合所附之圖式，對本創作做一詳細說明，說明如后：

如第一圖所示，一種枕頭結構改良，主要係包括二側框板１、桁架２及複數根圓輥桿３等構件所組成；其中：

側框板１，係一略呈長橢圓狀之厚板片，令二側框板１於其相對應之內側面中央選定處設有一個或一個以上之定位承孔１１，而各側框板１於內側面之沿邊處乃間隔環設有數插孔１２；

桁架２，係供撐頂固定二側框板１之架體，其可採桿狀、板片狀或其他幾何擠型之型態，惟令桁架２端面之形狀需與定位承孔１１相配合；

圓輥桿３，乃係採具有些微彈性變形量材質所製成之圓形柱狀桿體，令其桿徑略小於插孔１２之孔徑，使其與

插孔１２配合插設時，可隨外力之導引作用而於插孔１２中靈活轉動；

利用上述構件（如第二圖所示），乃取與定位承孔１１相同數目之桁架２，令其兩端分別撐頂嵌設於定位承孔１１內，同時並使各圓輥桿３之兩端，活動插設於二側框板１彼此相對應之插孔１２間，藉此，即得組成一具有滾動枕靠面之透氣枕頭。

此外，本創作所為之『枕頭結構改良』設計，該枕頭之二側框板１、桁架２及複數根圓輥桿３均係採綠檀香木為製材所製，如此，乃可藉由綠檀香木其本身高密度、高硬度之特性，使由圓輥桿所排列構成之枕靠面可提供使用者一適度之彈性支撐，且當頭部於枕頭上枕靠移動而圓輥桿３與其呈滾動配合時，可令圓輥桿３輕鬆地承受與插孔１２孔壁間之滾轉摩擦，而不致有磨溢損耗之虞；又，枕頭亦可藉由該綠檀香木本身之藥理特性，而提供使用者一極佳之健康睡眠品質者。

另者，如第三圖所示，當二側框板１受桁架２撐頂固結限位之後，乃令各圓輥桿３之兩端仍與其所插設插孔１２之孔底保持一適當之間距，藉此，使該由圓輥桿３所建構組成之枕靠面於人體頭部移動時，更具有高靈活度之滾動表現，乃不致會有夾拔頭髮之情事者（如第四圖所示）。

又如第四圖所示，該側框板１於內側面沿邊處所設之數插孔１２，其彼此相鄰之間係保有適當間隔之間距，如

五、創作說明（4）

此，乃使由數圓輥桿3插植於插孔12中所建構成之枕靠面上，得形成一絕佳之透氣閘道，再配合枕頭中空式之設計，使頭部之透氣性更加舒適，且由綠檀香木所散發出之芬多精香氣，更可順利迴流於髮際之間，令睡覺之環境更為清爽及芳香。

綜上所述，誠可見本創作所為「枕頭結構改良」設計，確具有預期之透氣、滾轉配合及彈性支撐等多重效果，且整體手段運用乃屬首創實用，故為一合理之新型至明，爰依法提出新型專利申請，懇祈　鈞局惠予詳審，並賜准專利為禱，實感德便。

圖式簡單說明

第一圖為本創作之分解立體圖。

第二圖為本創作之組合立體圖。

第三圖為本創作之組合剖面圖。

第四圖為本創作之使用狀態示意圖。

圖號簡單說明：

1 · · · · · · · 側框板

11 · · · · · 定位承孔

12 · · · · · · · 插孔

2 · · · · · · · · 桁架

3 · · · · · · · 圓輥桿

六、申請專利範圍

1．一種枕頭結構改良，包括二側框板、桁架及複數根圓輥桿等構件所組成；其中：

側框板，係供枕頭兩側支撐之厚板片，令其於內側板面中央選定處設有定位承孔，而內側板面之沿邊處乃間隔環設有數插孔；

桁架，係供撐頂固定二側框板之架體，令其端面之形狀與定位承孔相配合；

圓輥桿，乃係採具有些微彈性變形量材質所製成之圓形柱狀桿體，令其桿徑略小於插孔之孔徑；

利用上述構件，乃令桁架兩端分別撐頂固結於定位承孔內，同時並使各圓輥桿之兩端活動插設於二側框板彼此相對應之插孔間，藉此，即得組成一具有滾動枕靠面之透氣枕頭。

2．如申請專利範圍第1項所述之枕頭結構改良，該二側框板受桁架撐頂固結限位之後，令各圓輥桿之兩端仍與其所插設插孔之孔底保持一適當之間距。

3．如申請專利範圍第1項所述之枕頭結構改良，該側框板於內側板面中央選定處，係得設有一個或一個以上之定位承孔。

4．如申請專利範圍第1項所述之枕頭結構改良，該桁架可呈桿狀、板片狀或其他幾何擠型之型態者。

5．如申請專利範圍第1項所述之枕頭結構改良，該側框板係採綠檀香木為製材所製。

6．如申請專利範圍第1項所述之枕頭結構改良，該桁架

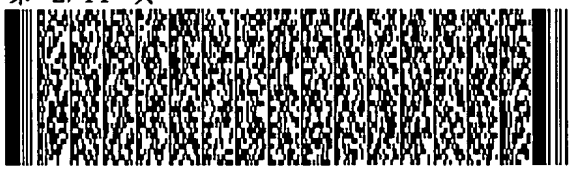
六、申請專利範圍

係採綠檀香木為製材所製。

7．如申請專利範圍第1項所述之枕頭結構改良，該圓輥桿係採綠檀香木為製材所製。

第 1/11 頁

第 2/11 頁

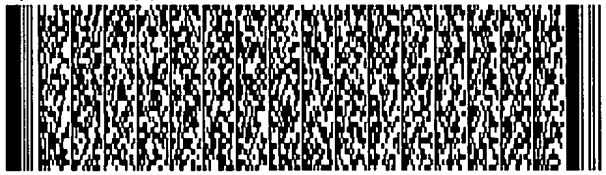


第 3/11 頁

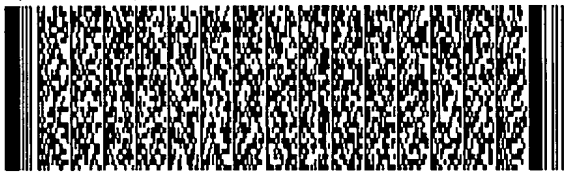
第 4/11 頁

第 5/11 頁

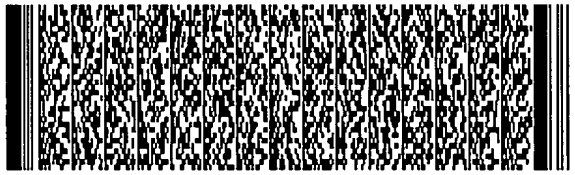
第 5/11 頁



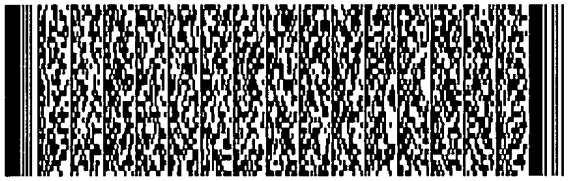
第 6/11 頁



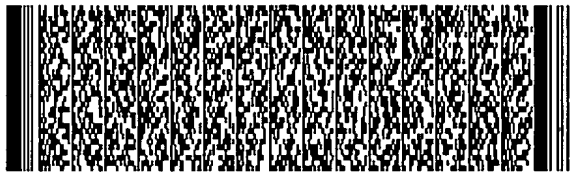
第 6/11 頁



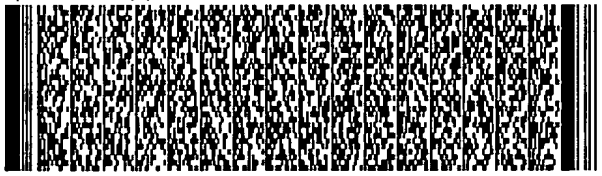
第 7/11 頁



第 7/11 頁



第 8/11 頁



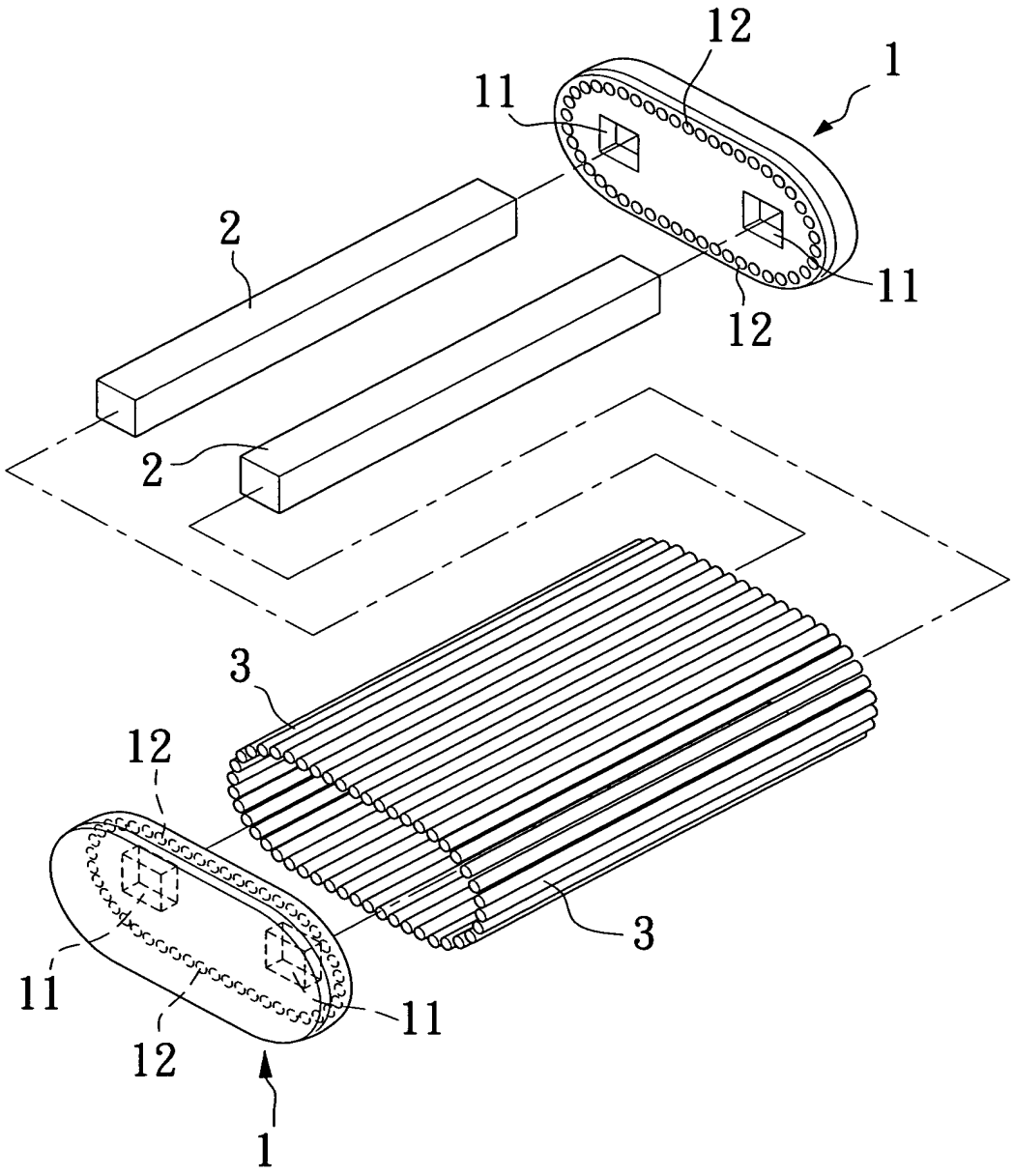
第 9/11 頁

第 10/11 頁

第 10/11 頁

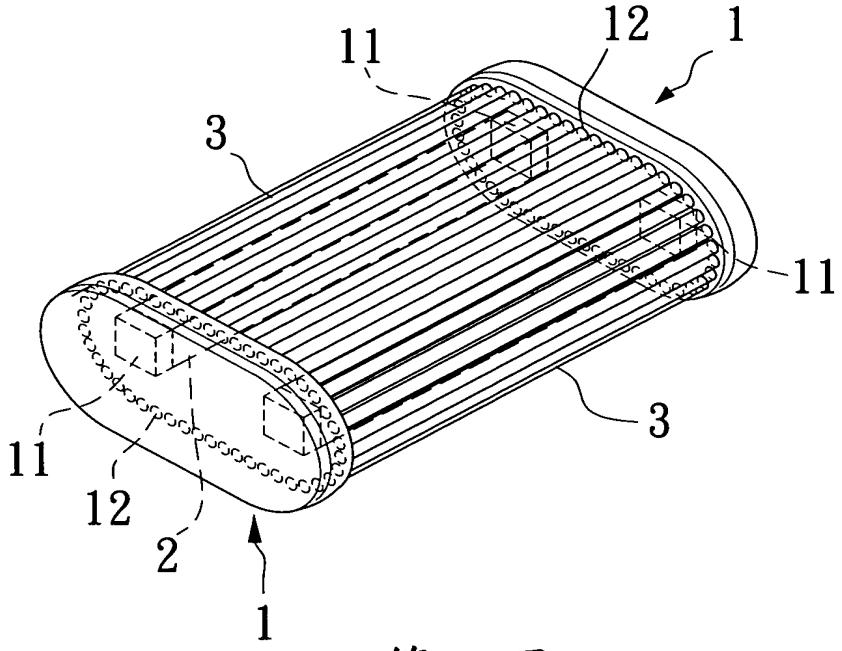
第 11/11 頁

圖式

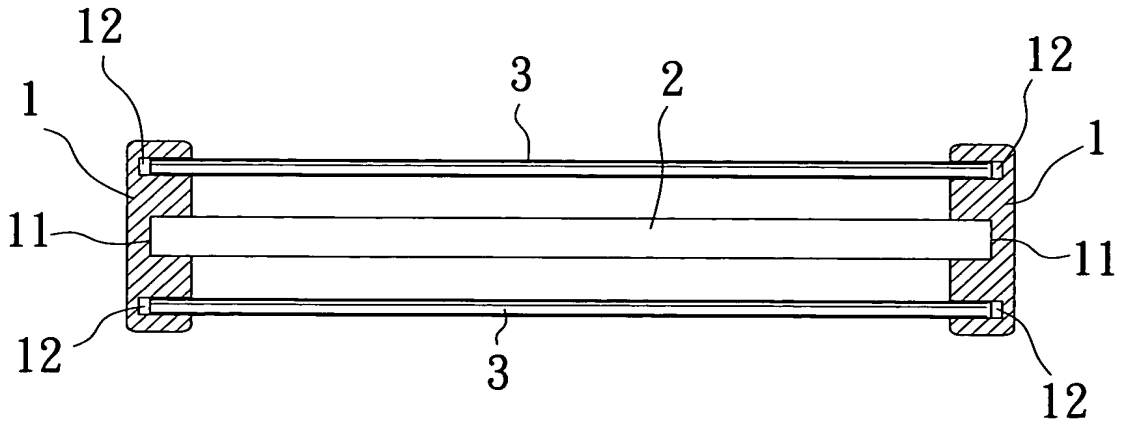


第一圖

圖式

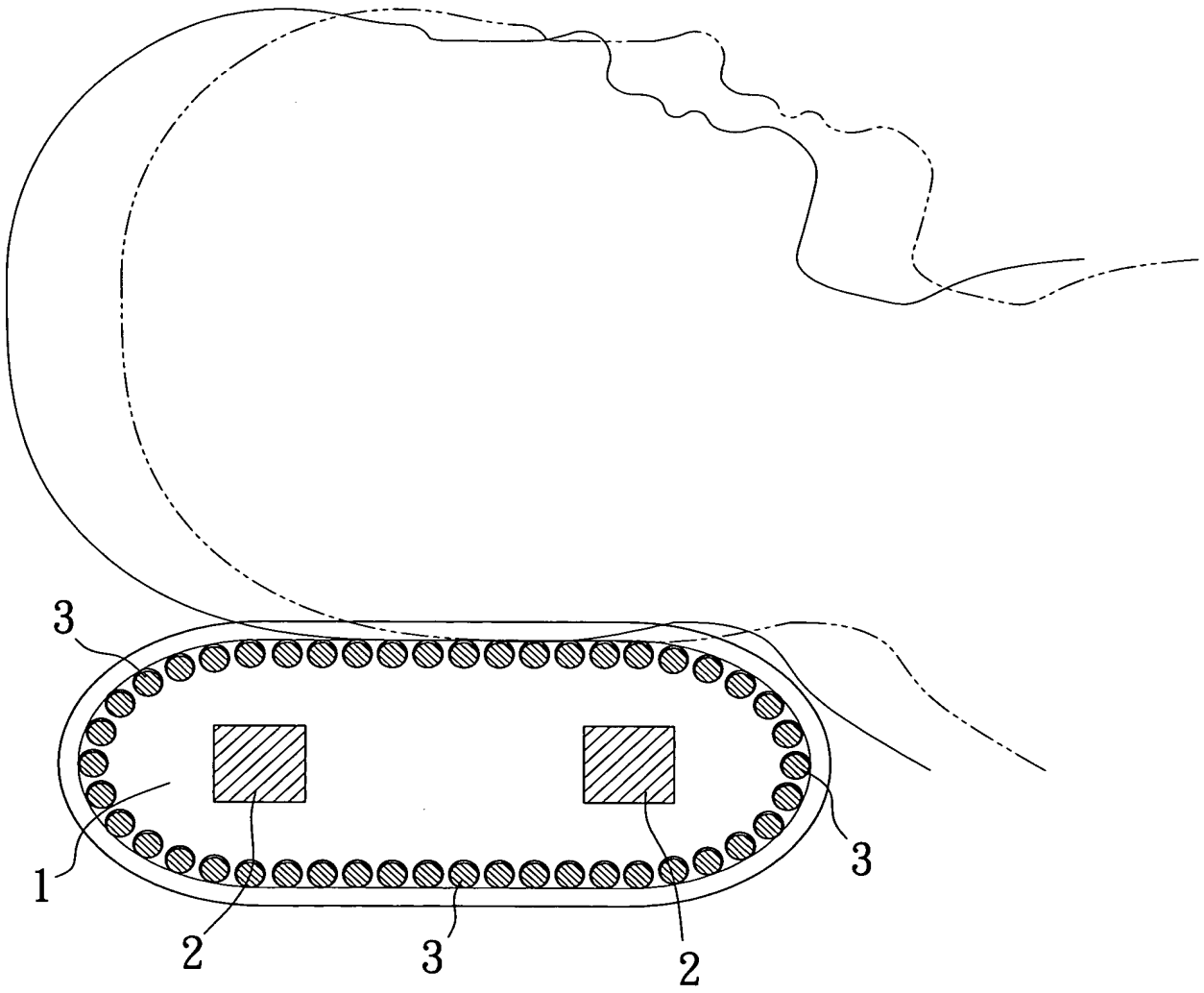


第二圖



第三圖

圖式



第四圖